TakiAcademy
www.takiacademy.com

Monotonie d'une Suite _ Méthode 2 :

📌 Comparer $\frac{U_{n+1}}{U_n}$ et le réel 1

Pour une suite à termes strictement positifs.

- Si $\frac{U_{n+1}}{U_n} \geq 1$ donc U_n est **Croissante**
- Si $\frac{U_{n+1}}{U_n} \leq 1$ donc U_n est **décroissante**

Exemple :

2) on Considère La Suite $(U_n)_{n \in \mathbb{N}^*}$ définie Par $U_n = \frac{2^{-n}}{n(n+1)}$

Etudier La monotonie de La Suite

Rep :

📌 on Vérifie Tout d'abord que Tout le termes Sont positifs.

- pour $n = 1$; $U_1 = \frac{2^{-1}}{1 \times 2} = \frac{1}{4} > 0$. Vraie.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn
Tous droits réservés © TakiAcademy.com
☎ 23390248 - 29862815